

秋早熟大白菜新品种 ‘潍白 9 号’

韩太利*, 杨晓东, 徐立功, 谭金霞, 宋银行

(山东省潍坊市农业科学院蔬菜研究所, 山东潍坊 261071)

摘 要: ‘潍白 9 号’ 是以 ‘城五小福山’ 与 ‘早秋 17’ 杂交育成的秋早熟大白菜一代杂交种。生长期 70 ~ 80 d, 植株高 40 cm, 开展度 50 cm, 叶色深绿, 叶柄白, 球高 36 cm, 球径 23 cm, 球形指数 1.56。平均单球质量 4.03 kg, 净菜率 74.7%, 心叶微黄, 结球紧实, 品质佳, 抗病性强。生产试验平均净菜产量 111 765.1 kg · hm⁻²。适宜在黑龙江省及全国同生态类型地区作早秋大白菜种植。

关键词: 大白菜; 秋早熟; 品种

中图分类号: S 634.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 11-2231-02

A New Autumn Early Maturing Chinese Cabbage Cultivar ‘Weibai 9’

HAN Tai-li*, YANG Xiao-dong, XU Li-gong, TAN Jin-xia, and SONG Yin-hang

(Institute of Vegetables, Shandong Weifang Academy of Agricultural Sciences, Weifang, Shandong 261041, China)

Abstract: ‘Weibai 9’ is a new autumn early maturing Chinese cabbage hybrid. It takes 70 – 80 days from sowing to maturation. The plant is 40 cm in height and 50 cm in width. The leaf is dark green and petiole is white. The code leaves is light yellow. The head is 36 cm in height and 23 cm in diameter. The average plant weight is 4.03 kg and the radio of net product is 74.7%. It has the characteristics of good quality, high yield and strong resistance to disease. The average yield is 111 765.1 kg · hm⁻² in production test. So it is a good variety fit for planting in early autumn in Heilongjiang and the same ecological types of area.

Key words: Chinese cabbage; autumn early maturing; cultivar

根据市场的需求, 选育高产、抗病、耐贮、优质、熟期适中的大白菜新品种, 成为主要的育种目标 (韩太利 等, 2009, 2010; 钟新民 等, 2009)。“潍白 9 号”大白菜 (图 1) 是以 ‘城五小福山’ 自交不亲和系 (BZ01-23) 与 ‘早秋 17’ 自交不亲和系 (BZ01-12), 杂交育成的秋早熟大白菜一代杂交种。母本 ‘城五小福山’ 是利用青岛 ‘改良城杂五’ 一代杂交种分离后代育成的自交不亲和系, 叶色深绿, 白帮, 叶片薄, 合抱短桶形, 在山东生长期 70 ~ 75 d, 抗病、品质佳。父本 ‘早秋 17’ 是从山东地方品种 ‘唐王小根’ 大白菜自交后代中选出抗病毒病 (TuMV) 和霜霉病的自交不亲和系, 球叶合抱, 尖顶, 小石榴嘴形, 在山东生长期 70 d 左右, 结球早。2003 年配制组合, 2005—2006 年在山东潍坊进行品种对比试验 (对照为 ‘潍白 7 号’): 2005 年平均产量 136 500 kg · hm⁻², 比对照增产 21.6%; 2006 年平均产量 141 600 kg · hm⁻², 比对照增产 18.5%。2007 年在黑龙江省佳木

收稿日期: 2011 - 07 - 19; 修回日期: 2011 - 10 - 26

基金项目: 国家现代农业产业技术体系项目 (CARS-25-G-22)

* E-mail: wns2004@126.com

斯市试种, 平均产量为 $132\ 848.6\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比‘哈白 2 号’增产 31.8%。2008—2009 年参加黑龙江省区域试验 (对照为‘哈白 2 号’): 2008 年 5 个试点平均 $128\ 905.1\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照增产 41.2%; 2009 年 6 个试点平均 $144\ 832.0\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照增产 26.0%。2010 年参加黑龙江省生产试验, 5 个试点平均 $111\ 765.1\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比‘凯丰 2 号’增产 18.0%。2011 年 4 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会的登记。

品种特征特性

属秋季早熟品种, 生长期 70~80 d。株高 40 cm, 开展度 $50\ \text{cm} \times 50\ \text{cm}$ 。叶色深绿, 多皱褶, 多刺瘤, 外叶 7~9 片, 叶柄白色, 最大叶长 43 cm, 宽 29 cm, 球叶数 50 片。球叶合抱呈炮弹形, 球高 36 cm, 球径 23 cm, 球形指数 1.56。平均单球质量 4.03 kg, 净菜率 74.7%, 心叶微黄, 结球紧实, 小根。2010 年经东北农业大学园艺分院分析: 维生素 C 含量 $0.2005\ \text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 固形物 4.56%, 粗纤维 0.40%, 干物质 4.83%。口感风味好, 品质佳。2010 年苗期室内人工接种鉴定, 病毒病病情指数为 14.56, 对照‘凯丰 2 号’为 13.27; 霜霉病病情指数为 24.72, 对照‘凯丰 2 号’为 32.06。

栽培技术要点

适宜在黑龙江省作秋季大白菜和山东省作早秋大白菜种植, 并适宜在全国同生态类型地区种植, 尤其适宜在黑龙江、吉林等地作酸菜品种栽培。选用黑壤土或黑钙土种植增产效果明显。施优质有机肥 $50\ 000 \sim 60\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 、磷酸二铵 $150\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 作基肥。哈尔滨地区 7 月 15—20 日播种, 其他地区依收获期确定播种期。宜起垄直播, 行株距 $60 \sim 70\ \text{cm} \times 40 \sim 45\ \text{cm}$ 。间苗 2 次, 5~6 片真叶定苗, 保苗 $33\ 000\ \text{株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。莲座期 (10~12 片叶) 追施尿素 $150 \sim 300\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 结球初期追施尿素 $150\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 、硫酸钾 $150\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。莲座期前及时中耕除草, 根据天气情况和土壤墒情灌水 2~3 次。注意病虫害防治。



图 1 秋早熟大白菜新品种‘潍白 9 号’

Fig. 1 A new autumn early maturing Chinese cabbage cultivar ‘weibai 9’

References

- Han Tai-li, Yang Xiao-dong, Xu Li-gong, Tan Jin-xia, Song Yin-hang. 2010. A new Chinese cabbage F_1 hybrid——‘weibai No. 7’. China Vegetables, (10): 83–84. (in Chinese)
- 韩太利, 杨晓东, 徐立功, 谭金霞, 宋银行. 2010. 早秋大白菜新品种潍白 7 号的选育. 中国蔬菜, (10): 83–84.
- Han Tai-li, Yang Xiao-dong, Xu Li-gong, Wang Lin-wu, Tan Jin-xia. 2009. A new Chinese cabbage F_1 Hybrid——‘Weibai No. 4’. China Vegetables, (16): 69–70. (in Chinese)
- 韩太利, 杨晓东, 徐立功, 王林武, 谭金霞. 2009. 中晚熟大白菜新品种潍白 4 号的选育. 中国蔬菜, (16): 69–70.
- Zhong Xin-min, Li Bi-yuan, Wang Wu-hong, Guo Wei, Yu Hui-fang. 2009. A new early-maturing and hot-resistant chinese cabbage hybrid ‘Zhebai 8’. Acta Horticulturae Sinica, 36 (3): 462. (in Chinese)
- 钟新民, 李必元, 王五宏, 郭 维, 虞慧芳. 2009. 早熟耐热大白菜新品种‘浙白 8 号’. 园艺学报, 36 (3): 462.